

ICS 07.060
CCS A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 40153—2021

气象资料分类与编码

Classification and coding of meteorological data

2021-05-21 发布

2021-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 气象资料分类与编码方法	2
4.1 分类方法	2
4.2 编码方法	2
5 气象资料的一级分类与代码	3
6 公共属性的分类与代码	4
6.1 概述	4
6.2 区域属性的分类与代码	4
6.3 时间属性的分类与代码	7
参考文献.....	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国气象局提出。

本文件由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)归口。

本文件起草单位：国家气象信息中心、中国电子技术标准化研究院。

本文件主要起草人：熊安元、王颖、李崇、谭婷婷。

引 言

气象资料是典型的具有时间和空间属性的地球科学数据。气象资料是我国历史年代最长、保存最完整、最系统的地球信息资源之一。我国具有 100 多年的气象仪器观测历史,长期以来,已积累了大量的基础气象数据。随着气象探测技术的快速发展和气象数据加工处理能力的不断提升,当前我国每年新增的气象资料的容量超过 1 000 TB。气象资料来源复杂、种类繁多、格式多样、表现形式各异、数据量巨大,使得对气象资料的有效管理十分复杂和困难。随着信息技术的发展,越来越多的气象资料以数字化形式存在,要利用信息技术实现对气象资料的有效管理,首先应对气象资料进行合理分类,同时赋予每种资料以客观明确的表达,即进行数字编码和命名,因此,对气象资料进行合理分类,并进行编码,从而利用计算机进行管理,是对气象资料进行规范管理的根本途径。

同时,气象与国民经济各行各业关系密切,气象环境条件是人类生产生活的基本条件。规范气象资料使用机构对气象资料的管理和利用,可有效提升气象服务于国民经济各行业的能力,增强气象资料的服务效益。

气象资料分类与编码

1 范围

本文件规定了气象资料的分类与编码方法,一级分类与代码以及公共属性的分类与代码。
本文件适用于气象资料的收集汇交、加工处理、存储归档和应用服务等工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 36109—2018 中国气象产品地理区划

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气象资料 meteorological data

使用各种观、探测手段获取的地球表面和地球大气的状态、现象及其变化过程的记录,以及以此为基础,通过各种技术方法进行加工处理生成的各类衍生和加工产品。

注1:气象资料的记录可表达为文字、数字、图形图像、音视频等。

注2:气象资料的记录载体包括纸质载体、磁性载体、光电子载体等。

3.2

分类 classification

按照选定的属性(或特征)区分气象资料,将具有某种共同属性的气象资料集合在一起的过程。

[来源:GB/T10113—2003, 2.1.2,有修改]

3.3

线分类法 method of linear classification

将分类对象按所选定的若干属性或特征(作为分类的划分基础)逐次地分成相应的若干个层级的类目,并排列成一个有层次的,逐级展开的分类体系。

[来源:GB/T10113—2003, 2.1.5,有修改]

3.4

面分类法 method of area classification

将所选定的分类对象的若干属性或特征视为若干个“面”,每个“面”又可分成许多彼此独立的若干个类目。

注:使用时根据需要将这些“面”中的类目组合在一起,形成一个复合类目。

[来源:GB/T10113—2003, 2.1.6,有修改]